Содержание

1 Общее описание 3

1 Общее описание

DPI платформа работает под управлением CentOS 6.4 (или выше) и задачи администрирования решается стандартными для этой ОС способами.

В данном разделе описаны особенности установки и работы платформы, которые могут иметь отношение к работе администратора системы.

Основной процесс называется fastdpi и он потребляет ресурсы процессора даже в состоянии покоя, когда не происходит передача данных. Это связано с особенностью работы с сетевыми картами для минимизации сетевых задержек. Процесс установлен в системе как сервис и управляется стандартными для сервиса командами.

Пример, перезапуск сервиса:

```
service fastdpi restart
```

За работой процесса следит системный watchdog, который перезапустит его в случае падения. Процесс обладает встроенными средствами самодиагностики, которые позволяют отреагировать на некоторые случаи отказов. При критических ошибках или зависаниях[1)] процесс самостоятельно завершается и watchdog его перезапускает. Конфигурационный файл watchdog: /etc/watchdog.d/wd_fastdpi.sh

DPI поддерживает функциональность Bypass, доступную в некоторых моделях сетевых карт. При использовании таких карт в случае отказов, зависаний, отключении питания или при плановых остановках платформа временно переключается в режим прямого пропуска трафика.

Настройки DPI находятся в каталоге /etc/dpi:

```
fastdpi.conf                конфигурационный файл
fastdpi.lic и fastdpi.sig лицензии на опции платформы
```

Параметры в настроечном файле бывают "горячие" и "холодные":
Горячие параметры можно менять в процессе работы "на лету", т.е. без перезапуска сервиса.
Холодные параметры вступят в силу только после перезапуска сервиса.

Пример, обновление горячих настроек без перезапуска сервиса [2)]:

```
service fastdpi reload
```

В каталоге /etc/pf_ring находятся лицензии DNA и Libzero. Без их наличия сервис проработает лишь 5 минут.

Логи DPI находятся в каталоге /var/log/dpi:

```
fastdpi_alert.log лог информационных сообщения и ошибках
fastdpi_stat.log лог статистической информации
```

Ротация логов осуществляется с помощью стандартного средства logrotate, по умолчанию логи

хранятся в течении суток. Конфигурационный файл logrotate: /etc/logrotate.d/fastdpi
При изменении администратором сроков хранения необходимо проследить, чтобы на диске оставалось достаточно места.

При взаимодействии с облачным сервисом возможна загрузка файлов со вспомогательными данными. Например, для опции фильтрации по реестрами Роскомнадзора и Минюста загружаются файлы со списками URL и IP. Загрузка данных производится в каталог /var/lib/dpi. Для работы облачных сервисов необходимо обеспечить, чтобы с компьютера DPI через сервисный сетевой интерфейс был исходящий доступ в интернет. Для осуществления удаленной технической поддержки может потребоваться обеспечить также и входящий доступ по SSH.

На компьютере DPI настроена синхронизация точного времени через сервис ntpd. Файл конфигурации ntpd: /etc/sysconfig/ntpd

1)

Для диагностики зависания используются счетчики пакетов на сетевых портах, поэтому при отключении только одного порта из пары, ситуация диагностируется платформой как непрохождение трафика, что приводит к перезапуску процесса и генерации диагностического core файла. Если вы часто перемещаете платформу, то это может вызывать неудобства: переполнение диска core файлами, паузы в работе на время их генерации. В таком случае самодиагностику зависания лучше отключить: в конфигурационном файле /etc/dpi/fastdpi.conf добавить настроечный параметр timeout_check_dev=0 . В процессе эксплуатации платформы необходимо следить за появлением core файлов в каталоге /home и удалять старые. При подозрении на отказ пересылайте их в службу технической поддержки.

2)

Исправление